



11 Veröffentlichungsnummer: **0 135 727**  
**A1**

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 84109153.1

51 Int. Cl.: C 08 F 20/44

22 Anmeldetag: 02.08.84

30 Priorität: 05.08.83 DE 3328276

71 Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,**  
**Postfach 80 03 20, D-6230 Frankfurt am Main 80 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.04.85  
**Patentblatt 85/14**

72 Erfinder: **Krakkey, Tibor, Dr., Lenzfriederstrasse 14,**  
**D-8000 München 19 (DE)**  
 Erfinder: **Poggl, Tatjana, Alte Schule Mitterteck,**  
**D-8424 Saal (DE)**  
 Erfinder: **Schubert, Ernst, Dr., Traubenweg 15,**  
**D-8420 Kelheim/Donau (DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL

54 **Polyacrylnitrile mit geringem K-Wert, Verfahren zu ihrer Herstellung und geeignete Verwendung.**

57 Die Erfindung betrifft Homo- und Copolymerisate des Acrylnitrils mit sehr geringen K-Werten nach Fikentscher von 34-15 und einem Gesamtgehalt an Sulfonat- und Sulfat-Endgruppen, die nicht von entsprechend substituierten Comonomeren stammen, von 250 bis 1000 Milliäquivalent pro Kilogramm Polymerisat, wobei 180 bis 900 Milliäquivalent pro Kilogramm als Sulfonatendgruppen vorliegen sowie geeignete halbkontinuierliche oder kontinuierliche Fällungspolymerisationsverfahren zu ihrer Herstellung mittels Redoxsystem in wässrigem Medium.

Die erhaltenen Polymerisate können zu geformten Körpern extrudiert werden. Sie sind insbesondere nach einer Hydrolyse als Emulgatoren und Tiefbohrhilfsmittel verwendbar.

EP 0 135 727 A1